

Evaluering af DK 770, et regulært søpindsvin, sandsynligvis *Temnocidaris* (*Stereocidaris*) *arnaudi* (Lambert, 1909) fra skrivekridtet, Hillerslev Kridtbrud

Finder: Anja Studsgaard Andersen, Sdr. Lundbak 42, 9490 Pandrup - tlf. 2628 0853

Findested: Skrivekridt fra Hillerslev Kridtbrud, Thy. Fundet 2015.

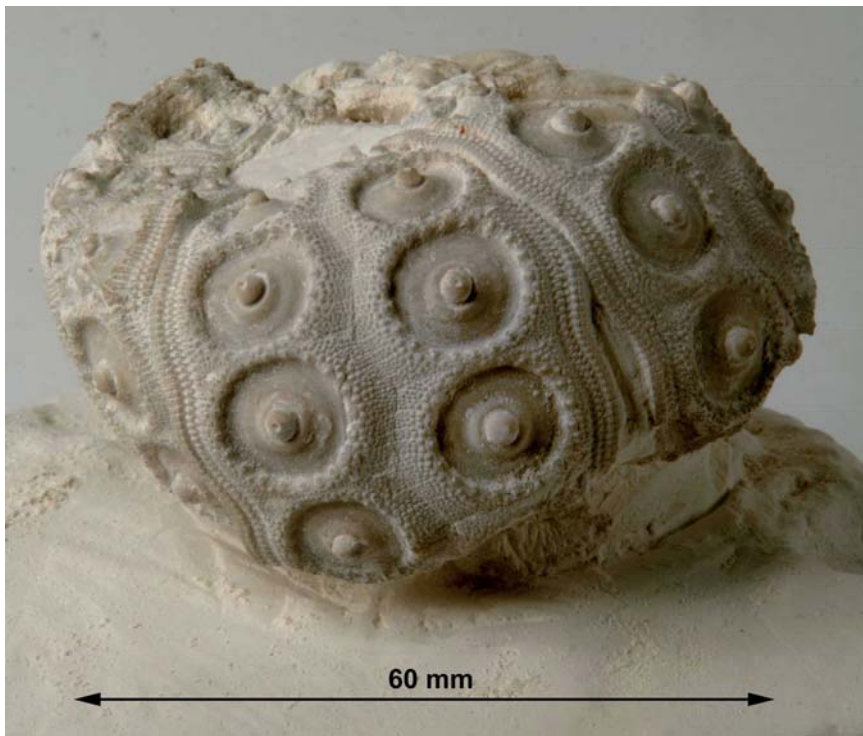
Geologisk alder: Sen Maastrichtien, Øvre Kridt.



Skallen set fra mundsiden (peristomial view).
Foto: Sten L. Jakobsen, SNM (Geologisk Museum).



Skallen fripræpareret. set fra topfeltet (periproctal view).
Foto: Sten L. Jakobsen, SNM (Geologisk Museum).



Skallen inden fripræpareringen. set fra siden (lateral view).
Foto: Sten L. Jakobsen, SNM (Geologisk Museum).

Beskrivelse: DK 770 bestod oprindeligt af en lille blok skrivekridt, hvori der sad en meget stor (ca. 64 mm i diameter og 40 mm høj), næsten hel skal (corona), som nu er blevet fripræpareret. Den sad fast i kridtblokken med den side, som er topsiden (apical side). Det er et regulært søpindsvin, der her er bestemt til *Temnocidaris (Stereocidaris) arnaudi* (Lambert, 1909).

Skallen er med sine ca. 64 mm i diameter et temmelig stort eksemplar af en cidaride. Skallen er helt fri, så man kan tælle antallet af store pigtuberkler i hver række i interambulacralfelterne. Det er en vigtig karakter ved artsbestemmelsen. Der er hos DK 770 talt 6 store tuberkler i hver lodret række interambulacralplader, og der er ingen atrofierede (uudviklede) interambulacralplader øverst i rækkerne. Yderligere er der vurderet ud fra granuleringen (af de mediale granulae) på ambulacralpladerne, at de svarer til afbildningerne hos Smith & Jeffery (2000) p. 27 og Textfig 8G-J på side 28 (= *Temnocidaris (Stereocidaris) arnaudi*, sat synonym med *Typocidaris danica* i Ravn (1928)).

Bedømmelse: DK 770 er en næsten komplet og sammenhængende skal, som er en anelse forskubbet. Eksemplaret har videnskabelig værdi, da det efter min viden er den eneste (næsten) hele skal, som kendes indtil videre. At have alle 5 sammenhørende "femtede" skaller er vigtigt, da de så kan oplyse bl.a. om antallet af primærtuberkler i hver interambulacral-pladerække hos et og samme individ. Skallen hos DK 770 er ydermere et meget stort eksemplar, også vurderet ud fra de tidligere kendte stumper og femtede skaller.

DK 770 har efter min opfattelse Danekræ-potentiale i lighed med et tidligere fund, DK 753-søpindsvinet, som ligeledes var en *Temnocidaris (Stereocidaris)* – men dog en anden art, og hvor skallen også fremstod som komplet og ikke særlig deformeret. Erstatningsbeløbet foreslås i nabolaget af xxx kr. ud fra sjældenheden og ud fra den oprindelige fine præparation. Den efterfølgende fuldstændige fripræparering varetoges af Sten L. Jakobsen, SNM.

Anvendt litteratur:

- Ravn, JPJ, 1928: De regulære Echinider i Danmarks Kridtaflejringer. - D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, Naturvidensk. og Mathem. Afd. 9. Række. I. 1. (?=*Typocidaris danica*, p.23 & pl.2 figs.10-11).
- Smith, AB & Jeffery, CH, 2000. Maastrichtian and Paleocene Echinoids: A key to world faunas. Special Papers in Palaeontology 63/(p. 27), The Palaeontological Association, London.

Aarhus, den 19. marts 2015.

Med venlig hilsen,



Søren Bo Andersen, geolsba@sol.dk
Geologisk konservator emerit., palæontolog
Institut for Geoscience, Aarhus Universitet